

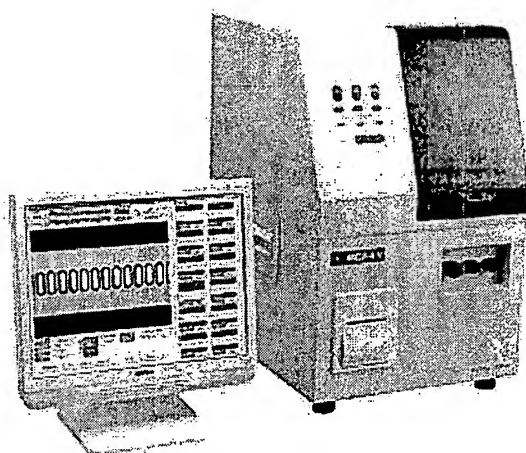
MCFAN Micro Channel Array Flow Analyzer

装置外観

赤血球変形能、白血球活性度が一目で観察できます。
血液の流れを観察できます！

MCFANは毛細血管を模擬し、簡単な操作で血液の流れを直接顕微鏡観察・記録が出来る装置です。予防医学や健康食品、製薬関連の研究開発用として、お役立て下さい。

エムシーファン
(HR300)



装置に関するお問合せは
株式会社エムシー研究所へ
<http://www.mclab.co.jp/>

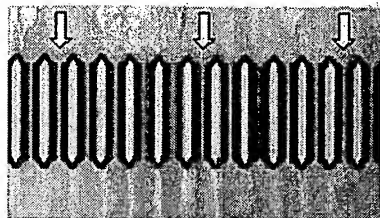
NEXT>

MCFAN Micro-Channel Array Flow Analyzer

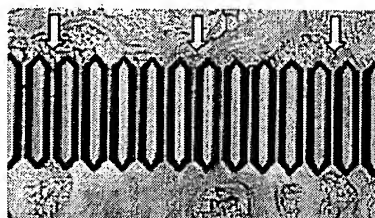
装置の特長

特長

1. 毛細血管を模擬したシリコンチップ流路にて、血液の流れを直接モニターで観察できます。



サラサラ状態



ドロドロ状態

※写真：日本ヘモレオロジー学会提供

2. 流路を血液が流れる通過時間を測定できます。
3. 流路を通過する細胞の変形状態をモニターで観察できます。

使用例

1. 赤血球変形能の観察
2. 白血球活性度(粘着性)の観察
3. 血小板凝集能の観察

シリコンチップ

1. 流路幅 $4\mu\text{m}$ ~ $7\mu\text{m}$ を標準チップとし、目的に合わせて選択できます。
2. 流路形状をカスタムデザインする事により、装置の応用範囲が広がります。

<BACK NEXT>

[ホームへ](#)

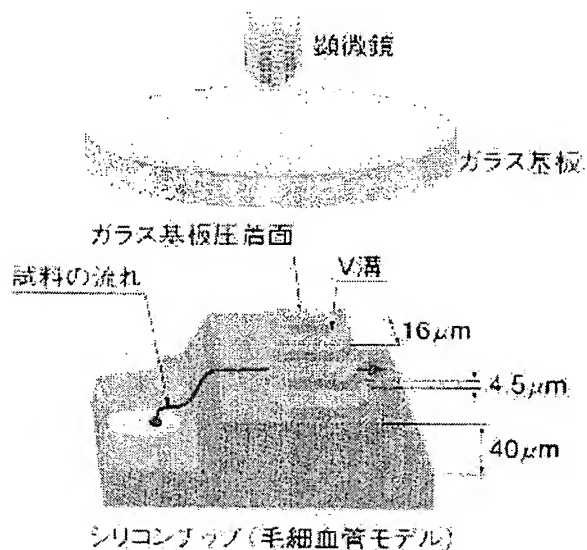
Copyright© Hitachi Hamaichi Electronics Co.,Ltd. 1999, 2005. All Rights Reserved.

[▲ このページの最初に戻る](#)

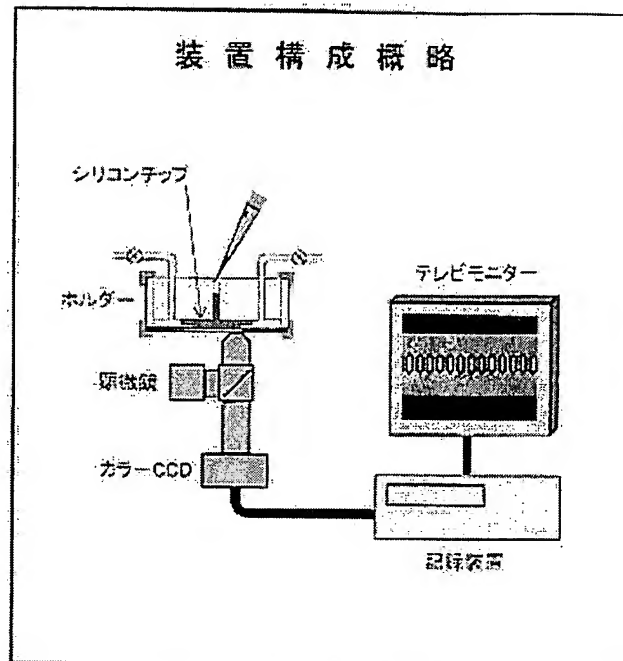
MCFAN Micro Channel Array Flow Analyzer

測定原理

・観察部イメージ図



・試料の流れイメージ図



<BACK NEXT>

MCFAN Micro Channel Array Flow Analyzer

測定事例

サラサラ状態

ドロドロ状態



血液が毛細血管モデルを
スムーズに流れている状態

血液が毛細血管モデルに
凝集している状態

<BACK NEXT>

Copyright© Hitachi Harafuchi Electronics Co.,Ltd. 1999, 2005. All Rights Reserved.

ホームへ

▲ このページの最初に戻る